

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 63-317877

(43)Date of publication of application : 26.12.1988

(51)Int.Cl.

G06F 15/21

B42D 15/02

G07F 7/08

(21)Application number : 62-153354

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 22.06.1987

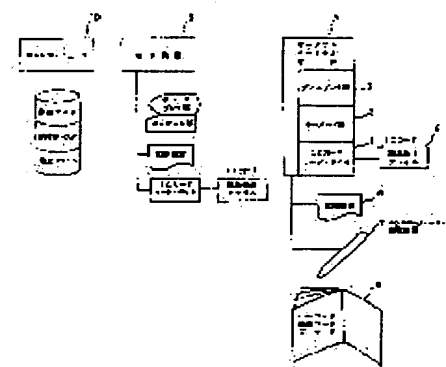
(72)Inventor : NUMATA SEI

## (54) SUPPLEMENTARY ORDERING SYSTEM USING IC CARD

## (57)Abstract:

PURPOSE: To realize the registration of the order data on many items just with a single sheet of IC card and at the same time to avoid a reading unable state and other troubles of an optical character reader OCR, by using an IC card to form a supplementary ordering system.

CONSTITUTION: An orderer inputs the ordering items with use of the commodity codes of a bar code commodity book 8 and also the order quantity via a keyboard 3, etc. When the input operations are through with all desired commodities, a registered ID card is sent to a collector. Then the IC card is set into a terminal equipment 9 and the order register data is inputted to a host computer 10. The computer 10 delivers the order information on each orderer to each relevant department. Furthermore the IC card can be used cyclically.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭63-317877

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)12月26日

G 06 F 15/21  
B 42 D 15/02  
G 07 F 7/08

3 4 0  
3 3 1

Z-7230-5B  
J-8302-2C  
R-6929-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 ICカード利用の補充発注システム

⑯ 特 願 昭62-153354

⑰ 出 願 昭62(1987)6月22日

⑱ 発 明 者 沼 田 聖 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社  
⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号  
⑳ 代 理 人 弁理士 芦 田 坦 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

ICカード利用の補充発注システム

2. 特許請求の範囲

ICカードリーダー・ライター、ディスプレイ部、及びキーボード入力部を持つポータブルターミナル本体と、発注内容出力する印刷装置と、バーコード商品コードブックと、それを読取るペンスキャナバーコード読取装置と、商品コードをキー項目として商品名、発注数量、発注日、納品日、発注者情報を含む発注に関する情報が記録されているICカード上の商品発注ファイルと、ホストコンピュータに接続され、予め発注者毎に個有の商品発注ファイルを書き込む、また回収したICカードの商品発注ファイルを読取り、ホストコンピュータへ発注データを入力し、入力完了後ICカードの商品発注ファイルの発注数量をクリアし、翌々回発注日、納品日をシステム取り決め日に設

定し、商品の品目内容が変更された場合、前記ホストコンピュータからの変更データによりICカードの商品発注ファイルの内容を書き換えるICカードリーダー・ライター、ディスプレイ部キーボード部、及び印刷装置付きの端末装置とを有する、ICカード利用の補充発注システム。

3. 発明の詳細な説明

本発明は商品発注システムに関し、特に公衆回線敷設が困難でありまた音響カプラ等で公衆電話よりデータ通信が困難な駅構内の売店等での商品の補充発注システムに関する。

〔従来の技術〕

従来のこの種の補充発注システムは、OCR用紙を用いて発注データ内容は決まった文字パターンで手書きするシステムとなっていた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来の補充発注システムは、手書きされた文字パターンが少しでも間違えばOCRリーダーで誤読、読取不能が発生し、又、1枚のOCR用紙で

## 特開昭63-317877(2)

は発注品目数が限られている為に複数枚に分けて記入する場合が多々発生し、運搬時に量がかさばり、汚れや折り曲がれのないよう注意が必要であり、更に、記入後の文字の修正は修正前の文字が残らないよう完全に消す必要があり、その上用紙が高価であるという欠点がある。

従って本発明の目的は、OCRリーダーでの誤読、読取不能の原因となる手書を行うことがなく、1枚のOCR用紙の発注品目数が多く、又記入後の文字の修正が簡単にできる補充発注システムを提供しようとするものである。

## 〔問題点を解決するための手段〕

本発明のICカード利用補充発注システムは、ICカードリーダー・ライタ、ディスプレイ部、及びキーボード部を持つポータブルターミナル本体と、発注内容出力する印刷装置と、バーコード商品コードブックと、それを読取るペンスキャナバーコード読取装置と、商品コードをキー項目として、商品名、発注数量、発注日、納品日、発注者に関する情報を含む発注に関する情報が記録さ

れているICカード上の商品発注ファイルと、ホストコンピュータと接続され、予め発注者毎に固有の商品発注ファイルを書き込む、また回収したICカードの商品発注ファイルを読取り、ホストコンピュータへ発注データを入力し、入力完了後ICカードの商品発注ファイルの発注数量をクリアし、翌々回発注日、納品日をシステム取り決め日に設定し、商品の品目内容が変更された場合、前記ホストコンピュータからの変更データによりICカードの商品発注ファイルの内容を書き換えるICカードリーダー・ライタ、ディスプレイ部、キーボード部、印刷装置付きの端末装置を有する。

上記のような構成をとることにより、当該方式の操作を取得することができれば、ポータブルターミナルに商品発注用のICカードをセットし、商品コードをペンスキャナバーコード読取装置でスキャンするかキーボード部より入力することにより、発注数量を入力するだけで表示される商品名を確認しながら発注データが作成され、又修正も商品コード入力により前に入力された発注数量

を訂正入力することで行なえ、ICカードもサイクリックに利用できる。

## 〔実施例〕

次に本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明のICカード利用補充発注システムの一実施例の構成図である。第1図において、本実施例のICカード利用補充発注システムは、ICカードリーダー・ライタ1、ディスプレイ部2、キーボード部3を持つポータブルターミナル本体4と、発注内容出力する印刷装置6と、バーコード商品コードブック8と、それを読取るペンスキャナバーコード読取装置7と、該当商品の商品コードをキー項目として発注に関する情報、即ち商品名、発注数量、発注日、納品日、発注者情報が記録されるICカード上の商品発注ファイル5と、ホストコンピュータ10に接続され、予め発注者固有の商品発注ファイルをICカードに書き込み、また回収されたICカードの商品発注ファイルを読み取りホストコンピュータへ入力し、入

力完了後ICカードの商品発注ファイルの発注数量をクリアし、翌々回発注日、納品日システム取り決め日に設定する機能を持つ、ディスプレイ部、キーボード部、印刷装置、ICカードリーダー・ライタ付きの端末装置9とで構成されている。なおホストコンピュータ10は商品マスタ、発注者マスタ、発注ファイルが接続されている。

第2図は本実施例の運用形態を示す図である。第2図において、端末装置9にICカードをセットし、ホストコンピュータ10の商品マスタ、発注者マスタにより発注者毎に固有の発注者情報、商品コード、商品名、発注日、納品日等が登録された商品発注ファイル5をICカードに登録作成する。発注日、納品日は予め補充発注システムで決められた即定値に設定されているものとする(ステップ11)。

発注者は商品発注ファイル5が登録されたICカードを受取り(ステップ12)、ポータブルターミナル本体4のICカードリーダー・ライタ1にICカードをセットし、発注する商品をバーコー

## 特開昭63-317877 (3)

商品コードブック8の商品コードをペンスキャナバーコード読取装置7でスキャンするかキーボード部3より商品コードを入力し、ディスプレイ部2に表示される商品名、発注日、納品日を確認しながら発注数量をペンスキャナバーコード読取装置7またはキーボード部3より入力する。この時、発注日、納品日が異なればキーボード部3より修正入力する。

希望する商品発注を全て入力し終わると発注情報を印刷装置6にジャーナル出力し、確認後修正項目があればキーボード部3より修正し(ステップ13)、次いで発注数量が登録されたICカードを回収者へ渡す(ステップ14)とともに、翌回分の商品発注ファイル5が登録されたICカードを受取る(ステップ15)。

回収された発注数量登録済み商品発注ファイル5のICカードを端末装置9にセットし、発注登録後データをホストコンピュータ10へ入力するとともに、翌々回分の商品発注ファイル5をICカードに作成する(ステップ16)。

を示す図である。

記号の説明：1はICカードリーダー・ライタ、2はディスプレイ部、3はキーボード部、4はポータブルターミナル本体、5はICカードに登録された商品発注ファイル、6は印刷装置、7はペンスキャナバーコード読取装置、8はバーコード商品コードブック、9は端末装置、10はホストコンピュータをそれぞれあらわしている。

ICカードはステップ11～ステップ16のサイクルで順次使用してゆく。

ホストコンピュータ10では、入力された発注ファイルを基に各々の発注者へ納品する発注情報を関係部門へ渡す。

## 〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、ICカードを利用した補充発注システムを~~行なうことにより~~により、発注者単位に個々の商品発注ファイルをホストコンピュータからの指示により作成できる為、多品目の発注データでも一枚のICカードで登録でき、OCRリーダーの誤読、読取不能による発注データの修正入力等の余分な作業を除くことができ、ICカードをサイクリックに使用することによって高価なOCR用紙を使わずに済み、発注データの修正等も簡単に行なえる効果がある。

## 4. 図面の簡単な説明

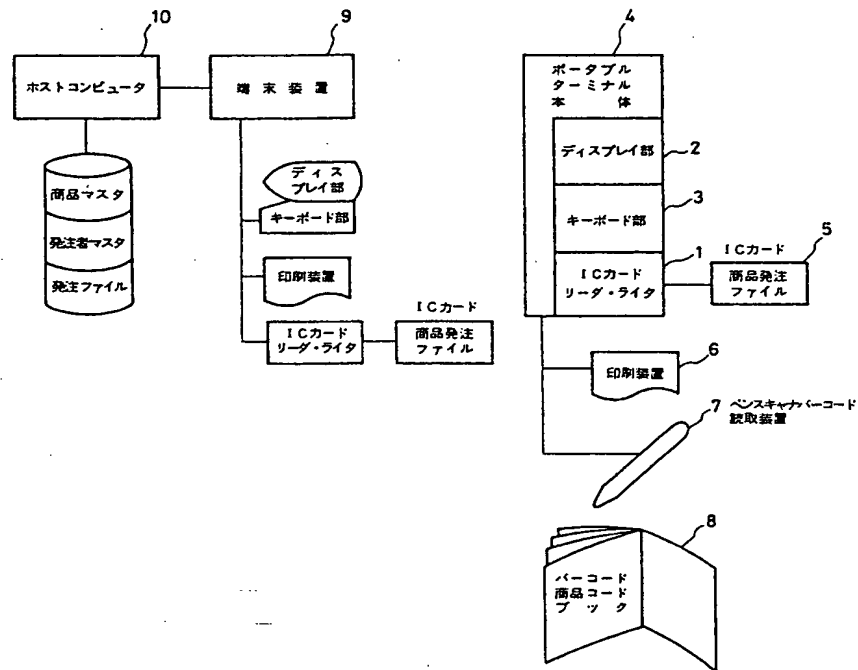
第1図は本発明のICカード利用補充発注システムの一実施例の構成図、第2図はその運用形態

代理人(7783)弁理士 池田 憲保

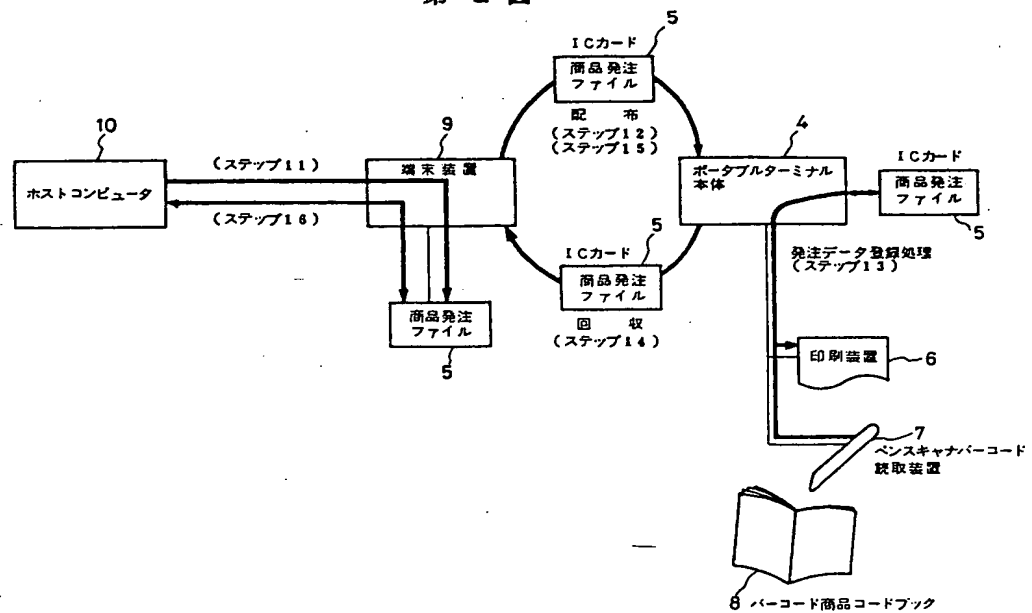


特開昭63-317877(4)

第 1 図



第 2 図



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**